

Econometría financiera y portafolios de inversión

OBJETIVO DEL CURSO

Este curso aborda temas básicos de análisis de datos y modelaje econométrico usando aplicaciones en finanzas. Adicionalmente se enfoca en la descripción de la teoría de manejo de portafolios de inversión y su aplicación a través de un modelo simplificado de estructuración utilizando los conceptos revisados a lo largo del curso.

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Ideal: Cálculo, Estadística, Álgebra matricial.

Deseable: Interés en finanzas e inversiones.

MATERIALES, SOFTWARE Y OTROS REQUERIMIENTOS

Provisto por QUANTICS:

- Bibliografía.
- Presentaciones de las clases.
- Modelo simplificado de portafolio en Excel.

Requerido por el Estudiante:

- Computadora portátil.

DURACIÓN DEL CURSO

20 horas.

BIBLIOGRAFÍA

- Bodie Z., Kane A. y Marcus A. Investments, 9na edición, McGraw Hill.
- Elton E. y Gruber M. Modern Portfolio Theory and Investment Analysis, 8va edición, John Wiley & Sons.
- Reilly F, Brown K.C, Investment Analysis and Portfolio Management, 9na edición, Thomson –
 South-Western.



INVESTIGACIÓN INTEGRAL



Descripción del Curso

		N° HORAS CLASES	
	CONTENIDO	Teóricas	Prácticas
	INTRODUCCIÓN		
a) b) c) d)	Tipos de activos y mercados financieros Principales instrumentos de inversión Calculo de rentabilidad de activos financieros Ejemplos en Excel	1	1
a) b) c) d) e) f)	Introducción Distribución normal estándar Valor esperado y desviación estándar. Desviación estándar como una medida de riesgo. Covarianza y correlación. Ejemplos en Excel (valor de riesgo).	2	1
a) b) c)	ALGEBRA MATRICIAL Introducción Revisión de algebra matricial. Algebra matricial en portafolios de inversión.	1	1
a) b) c) d)	CONCEPTOS DE SERIES DE TIEMPO Introducción Autocorrelación. Ruido Blanco. Procesos no estacionarios.	2	



Av. Gaspar de Villarroel E9/165 y París

Telf: 0992772383 Quito - Ecuador

INVESTIGACIÓN INTEGRAL

Ou and	INVESTIGACIÓN INTEGRAL		
Quanti	e) Procesos de media móvil. f) Procesos autoregresivos.		
	ESTADISTICA DESCRIPTIVA		
	a) Introducciónb) Histogramas y muestreo.c) Mediciones gráficas.	1	
	TEORIA DE PORTAFOLIOS		
	 a) Introducción. b) Ejemplos de portafolios. c) Optimización y Markowitz. d) Valor de riesgo de portafolios. e) Frontera eficiente. f) Portafolio de mínima varianza. g) Portafolio tangencial. h) Ejemplos 	3	1
	MODELO DE PORTAFOLIO DE INVERSIÓN Y APLICACIONES		
	 a) Introducción b) Selección y análisis de inversiones. c) Construcción, modelo de Markowitz. d) Evaluación y desempeño. e) Análisis técnico y trading f) Modelo de optimización de riesgo/rentabilidad. 	3	3



Av. Gaspar de Villarroel E9/165 y París

Telf: 0992772383 Quito - Ecuador